GUIDE MANUAL

ES

GB

FR

IT

Power Supplies
User's and installation guide

MANUAL DEL USUARIO

ES

Fuentes de Alimentación
Guía de instalación y usuario

ÍNDICE

1- Introducción 5

2- Guía de Instalación de las fuentes de la alimentación 5
2.1- Descripción general del panel de control 5
2.2- Tensión de Alimentación 5
2.3- Montaje de la Fuente 6

3- Funcionamiento 7
3.1- Características de la fuente de Alimentación 7
3.2- Relé de Avería 7
3.3- Test Inicialización 7
3.4- Descripción de los leds 8
3.5- Conectores Fuente Alimentación 9

4- Especificaciones 10

5- Servicio Técnico 10

ES

1- Introducción

Este manual recoge las instrucciones de instalación y procedimiento de puesta en marcha de las fuentes de alimentación de 2 y 5A, así como sus datos técnicos.

La instalación de las fuentes de alimentación resulta sencilla si se siguen las instrucciones descritas en este manual.

ES

Se da por entendido que el diseño de estas fuentes ha sido realizado por una empresa de de sistemas de alarma contra incendio de acuerdo con los requisitos de la norma EN54-4

2- Guía de Instalación de las fuentes de alimentación

Antes de proceder a la instalación del equipo, verifique que todo el material de la lista siguiente, se encuentra en el interior del embalaje y en buen estado.

- Fuente de Alimentación.
- Manual.
- Cable puente batería.

Si al desempaquetar la fuente de alimentación, tras una inspección visual observa que el equipo ha sufrido algún desperfecto, póngase en contacto con el distribuidor que le ha suministrado el equipo para su cambio. Es importante conservar el embalaje original para una posible devolución.

2.1 Comprobaciones previas a la instalación.

Antes de instalar la fuente de alimentación debe asegurarse que se cumplen las condiciones que se señalan a continuación.

- La temperatura ambiente debe oscilar entre -10ºc y 40ºc.
- La humedad relativa está por debajo del 95%.
- No debe instalar la fuente en lugar húmedo.
- No debe instalara la fuente en lugares donde se produzcan vibraciones o golpes.
- No debe instalar la fuente donde se obstaculice el acceso al equipamiento interno y a las conexiones del cableado.

2.2 Tensión de Alimentación.

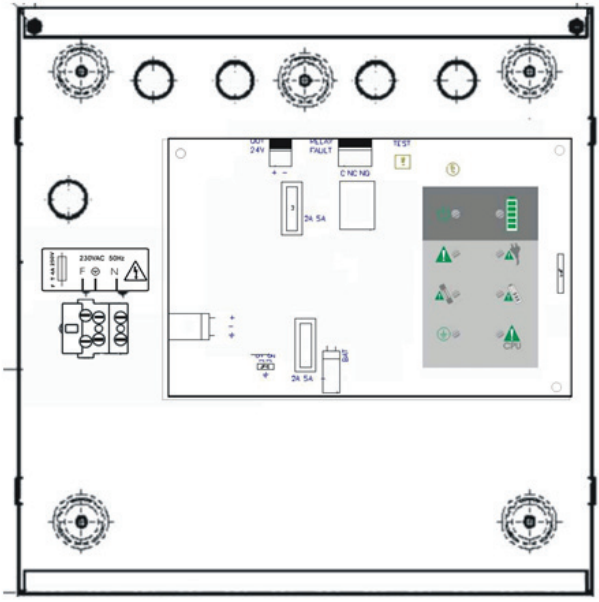
Verifique que la tensión de la red eléctrica a la que se va a conectar el equipo es la correcta.

2.3 Montaje de la fuente.

Situé la fuente de alimentación a una altura aproximada de 1,5 m y en un lugar fácil de acceder, donde las indicaciones luminosas de la fuente de alimentación sean fáciles de visualizar.

ES

Asegúrese que una vez instalada la fuente de alimentación, esta se podrá abrir sin verse obstruida por ningún obstáculo. Recuerde que el peso de las baterías es considerable



1. Mantenga el chasis posterior en la posición adecuada apoyado en la pared y marque la posición de los agujeros de fijación, asegúrese de que el chasis se encuentra nivelado.
2. No utilice el chasis posterior como guía cuando proceda a realizar los taladros, podría causar daños irreparables al equipo.
3. Taladre los agujeros en la pared, y prepare los orificios necesarios para pasar los cables. Atornille el chasis a la pared utilizando los agujeros de la caja y los tornillos adecuados.

3- Funcionamiento

3.1 Características de la fuente de Alimentación.

Las Fuentes de Alimentación han sido diseñadas según la normativa EN54-4 para dar alimentación auxiliar a los sistemas de control de incendio.

ES

Las Fuentes de Alimentación han sido diseñadas para funcionar a 230Vac y 50/60Hz.

Las dos Fuentes de Alimentación están formadas por un módulo de alimentación de 65W y 150W de potencia para las Fuentes de 2,5 y 5A respectivamente y un circuito electrónico de control que supervisa la Fuente de Alimentación.

3.2 Relé de Avería.

La Fuente de Alimentación dispone de un relé de avería que nos permite controlarla desde un equipo remoto. Con la Fuente de Alimentación en estado normal, es decir, alimentada desde la red, y sin avería alguna, el relé se encuentra energizado, si existe cualquier tipo de avería el relé se desactiva de forma inmediata, mandando la señal al equipo remoto.

Ante una perdida de alimentación de red 220 Vac, inferior a 2 minutos, el relé de avería no se desactiva, para evitar indicaciones de averías por cortes intermitentes de red.

El funcionamiento del Relé de Avería es el siguiente.

Fuente en funcionamiento sin averías, en estado normal.

Entre C y NA ------- Circuito abierto.
Entre C y NC-------- Circuito cerrado.

Fuente parada (sin alimentación) o indicando avería.
Entre C y NA ------- Circuito cerrado.
Entre C y NC-------- Circuito abierto.

3.3 Test Inicialización.

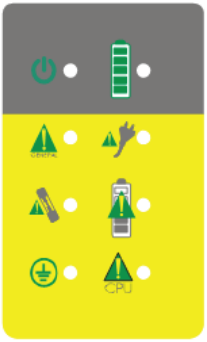
En la parte central superior del circuito electrónico hay un pequeño pulsador de test, que pulsándolo realizaremos un test de todos los leds y del estado de las baterías.

Es imprescindible que una vez instalada la fuente, se pulse este botón, en caso de que las baterías no puedan suministrar la corriente precisa, el led de avería del estado de baterías se encenderá.

La fuente de forma automática realizará este test cada 24 horas, y si la carga de la batería es normal, la indicación de avería desaparecerá

ES

3.4 Descripción de los leds



Alimentación

Continuo: Batería cargada
Intermitente: Batería en carga

Avería General

Avería de Red

Avería Fusible 24V

Avería de Batería

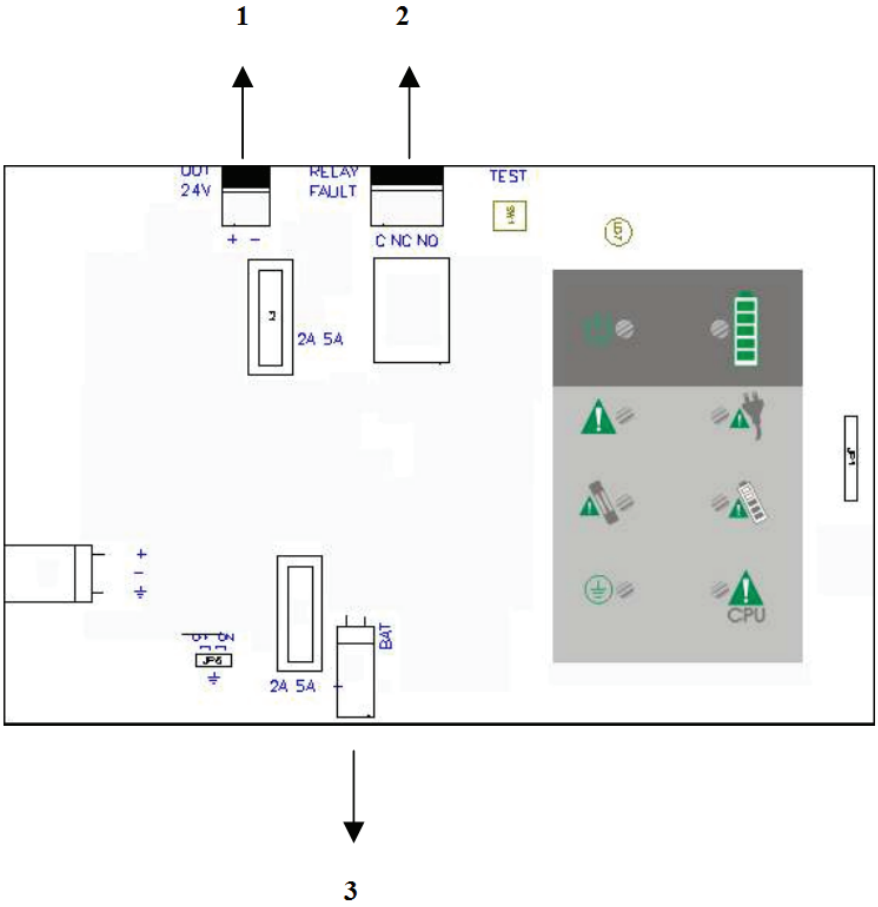
Derivación a tierra

CPU

Avería del sistema

	Led de Alimentación: Led verde que se enciende cuando la fuente esta conectada.
	Led de Carga: Led verde que indica el estado de la batería. Si el led está fijo significa que la batería está cargada, si el led parpadea nos indica que la batería se esta cargando
	Led Avería General: Led amarillo que nos indica una avería en la fuente. Si este led esta encendido, los contactos C y NA del relé de avería estarán cerrados.
	Led Avería Alimentación: Led amarillo que nos indica que la fuente de Alimentación no detecta la alimentación de la red y la fuente está funcionando mediante las baterías.
	Led Avería de Fusibles: Revisar el fusible de la salida de 24V
	Led Avería Batería: Este led nos indica que existe algún problema con la batería, revisar el fusible de la batería.
	Led Derivación a Tierra: Este led nos indica que existe alguna derivación a tierra en la instalación. Si el jumper J6, está en posición OFF, esta supervisión queda anulada.
CPU	**Led avería CPU:** El led amarillo nos indica que existe una avería en la CPU

3.5 Conectores Fuente Alimentación.



En la parte superior de la placa de control de la FA, tenemos 2 conectores

El conector (1) es el destinado a la conexión de los 24V. Se recomienda el uso de cable como mínimo de 0,75 mm^2, máximo 2,5 mm^2. El conector (2) es el destinado a la conexión del relé de avería.

En la parte inferior de la placa tenemos el conector (3) destinado a la conexión del cable de batería, suministrado por este equipo.

ES

4- Especificaciones

• Dimensione:	315 mm anchura x 325 mm altura x 91 mm profundidad
• Potencia de la FA:	64W y 150W
• Tensión de la Entrada:	230Vac +/- 15% 50/60 Hz Por defecto
• Corriente máxima absoribida	1.6 Amp (en red)
• Eficaria:	86%
• Tensión de Salida:	27Vdc protegida contra sobretensiones y cortocircuitos
	Máximo 28V (SIN CARGA)
• Terminales de conexión:	Extraíbles para cables de 2,5mm
• Cortiente máxima de Salida:	2 A y 5 A (Según modelo)
• Corriente de carga baterías:	350 mA (t Amp/hora)
• Relé de Avería:	Contactos C, NC, NA máximo 10Amp/24Vdc
	Energizado en estado normal
• Espacio para baterías:	2 x 7 Amp/hora
• Estradas de tubo:	Diámetro 20mm 6 en la parte superior
	6 en la parte superior
• Selector derivación tierra:	On // Off

5- Servicio Técnico

En caso de cualquier duda sobre el funcionamiento del equipo puede ponerse en contacto con el servicio técnico o contactar con su distribuidor más cercano.

USER GUIDE

GB

Power Supplies
User's and installation guide

INDEX

1- Introduction 5

2- Installation guide for power supplies 5
2.1- Check prior to installation 5
2.2- Supply voltage 5
2.3- Power supply assembly 6

3- Operation 7
3.1- Power supply features 7
3.2- Fault relay 7
3.3- Initialization test 7
3.4- LEDs description 8
3.5- Power supply connectors 9

4- Technical features 10

5- Technical support 10

GB

1- Introduction

This manual contains installation instructions and procedures for comissioning of the power supplies 2 and 5A, as well as technical data.

The installation of power supplies is easy if you follow the instructions in this manual.

It is understood the design of these sources has been made by a company of fire alarm systems in accordance with the requirements of the EN54-4.

GB

2- Installation Guide for Power supplies

Before installing the equipment, check that all the material in the following list, is inside the packaging and in good condition.

- Power Supply.
- Manual.
- Battery jumper cable.

If unpacking the power supply after a visual inspection notes that the equipment has been damaged, contact the dealer who has supplied the equipment for replacement. It is important to keep the original packaging for possible return.

2.1 Checks prior to installation.

Before installing the power supply must ensure compliance with the conditions set forth below..

- Room temperature should be between -10 º c and 40 º c.
- The relative humidity is below 95%.
- Do not install the power supply in humid places.
- Do not install the power supply in places where they occurs vibration or shock.
- Do not install the power supply in places which hinders access to internal equipment and wiring connections.

2.2 Supply Voltage.

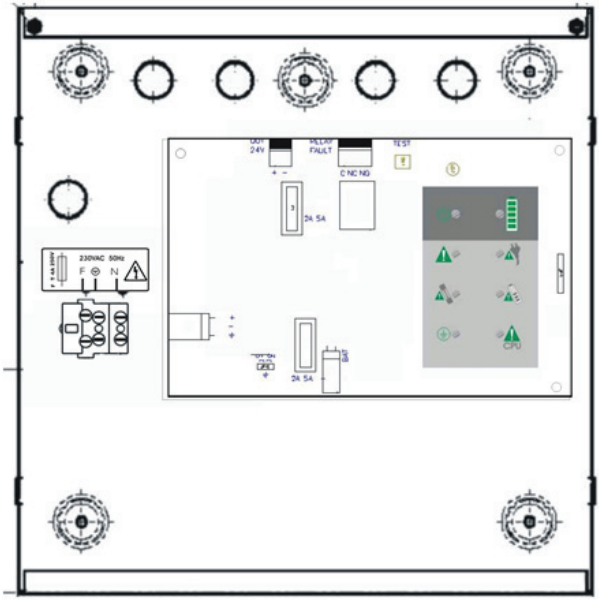
Check that the voltage of the electrical network to which you are connecting your equipment is correct.

2.3 Power supply assembly.

Place the power supply to an approximate height of 1.5 m and a handy location, where the light indicators on the power supply are easy to visualize.

Ensure that once installed, the power supply can be opened without being obstructed by any obstacle. Remember that the weight of the batteries is significant.

GB



1. Keep the rear chassis in correct position against the wall and mark the position of the fixation holes and make sure the chassis is leveled.

2. Do not use the rear chassis as a guide to do the drills, this could cause irreparable damage to the equipment.

3. Drill holes in the wall, and prepare the required holes for the wires. Screw the chassis to the wall using the holes in the box and correct screws.

3- Operation

3.1 Power Supply Features

The Power Supplies are designed according to the regulations EN54-4 to provide auxiliary power to the fire control systems.

The Power Supplies are designed to operate at 230V and 50/60Hz.

The two power supplies consist of a power module of 65W and 150W power for power supplies of 2.5 and 5A, respectively, and an electronic control circuit that monitors power supplies..

GB

3.2 Fault Relay.

The Power supply has a fault relay that allows us to control it from a remote computer. With the power supply in normal state, i.e. powered from the electrical network, and without any fault, the relay is energized. If there is any type of failure, the relay is turned off immediately, sending the signal to the remote computer.

In the presence of a 220 Vac power loss from electrical network, lower than two minutes, the fault relay is not disabled to prevent wrong faults due to intermittent electrical network cuts.

The operation of fault relay is as follows.

Power supply working properly, normal state.

Between C and NA ------- Open circuit.
Betnween C and NC-------- Closed circuit.

Power supply stopped (without power) or indicating fault.

Between C and NA ------- Closed circuit.
Between C and NC-------- Open circuit.

3.3 Initialization test.

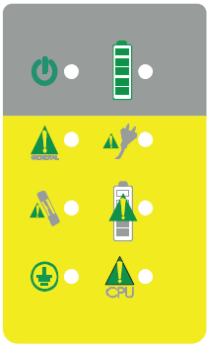
At the top center of the electronic circuit there is a small test button, clicking the button that will perform a test of all the LEDs and the battery status.

It is imperative that once installed the power supply, press this button, if the batteries cannot supply the required current, the fault LED battery status lights.

The power supply will automatically perform this test every 24 hours, and if the battery is normal, fault indication will disappear.

GB

3.4 LEDs description



Power

Continuos: Battery charged
Intermittent: Battery charging

Main fault

Network fault

24V fuse fault

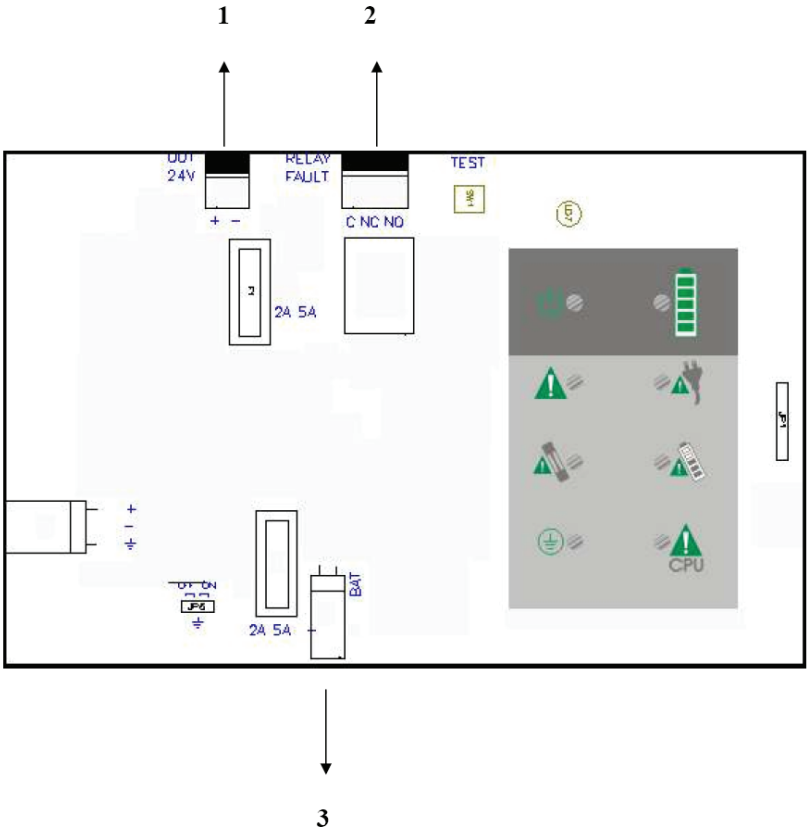
Battery fault

Earth leakage

System fault

	Power Led: Green Led that lights when the power supply is connected.
	Charge Led: Green Led that shows battery status. If the Led is fixed means that the battery is fully charged, if the Led is blinking it means that the battery is charging.
	Main fault Led: Yellow Led that indicates a fault on the power supply. If the Led is on, the contacts C and NA of the fault relay are closed.
	Power fault Led: Yellow Led that indicates the power supply is not detecting power from the electrical network and the power supply is working through batteries.
	Fuse fault Led: Check fuse status from 24V output.
	Battery fault Led: This Led shows that there is a problem with the battery, check the battery fuse.
	Earth leakage Led: This Led indicates that there is any earth leakage on the installation. If jumper J6, is in OFF position, this supervision is void.
CPU	**CPU fault Led:** The yellow Led indicates that there is a fault on CPU

3.5 Connectors Power Supplier.



GB

At the top of the control board of the power supply, we have 2 connectors:

The connector (1) is the connection for the 24V. We recommend the use of cable a minimum of 0.75 mm^2, 2.5 mm^2 maximum. Connector (2) is used for fault relay connection.

At the bottom of the plate we have the connector (3) for the battery cable connection, provided with the equipment.

4- Technical features

• Dimensions	315 mm width x 325 mm height x 91 mm depth
• Power	64W and 150W
• Input voltage	230Vac +/- 15% 50/60 Hz by default
• Maximum current consumption	1.6 A (Networked)
• Efficency	86%
• Output voltage	27Vdc protected against overvoltage and short circuits
	28V Maximum (without load)
• Connection terminals	Removable for 2,5 mm cables
• Maximum current output	2 A and 5 A (according to the model)
• Battery charging current	350mA (7 A/hour)
• Fault relay	Contacts C, NC, NA maximum 10A/24Vdc
	Powered on normal state
• Batteries free space	2 x 7 A/hour
• Tube inputs	Diameter 20 mm: 6 on top
	6 on back
• Earth leakage selector	On // Off

GB

5- Technical support

In case of any doubt about the operation of the equipment can contact the post sales support or contact your nearest dealer.

MANUEL D'INSTALLATION ET MODE D'EMPLOI

FR

Sources d'alimentation
Mode d'emploi

SOMMAIRE

1- Introduction 5

2- Guide d'installation des sources d'alimentation 5
2.1- Vérifications préalables à l'installation 5
2.2- Tension d'alimentation 5
2.3- Montage de la source 6

3- Fonctionnement 7
3.1- Caractéristiques de la source d'alimentation 7
3.2- Relais de panne 7
3.3- Essai d'initialisation 7
3.4- Description des diodes 8
3.5- Connecteurs de la source d'alimentation 9

4- Spécifications 10

5- Technical support 10

FR

FR

1- Introduction

Ce manuel contient les caractéristiques techniques des sources d'alimentation de 2 et 5 A, et fournit les instructions d'installation ainsi que les procédures de mise en marche de ces équipements.

Ces sources d'alimentation sont très faciles à installer lorsque les instructions décrites dans ce manuel sont respectées.

Ces sources d'alimentation sont conçues par une entreprise de fabrication de systèmes d'alarme incendie conformément aux exigences de la norme EN 54-4.

2- Guide d'installation des sources d'alimentation

FR

Avant de procéder à l'installation de l'appareil, veiller à ce que l'ensemble du matériel de la liste ci-dessous soit présent à l'intérieur de l'emballage et en bon état :

- Source d'alimentation
- Manuel
- Câble cavalier de batterie

À l'issue du déballage et après avoir réalisé un contrôle visuel, s'il est constaté que l'appareil présente des dommages, contacter le distributeur chargé de la fourniture afin qu'il soit procédé à un remplacement de l'appareil. Il importe de conserver l'emballage d'origine en cas de retour éventuel.

2.1 Vérifications préalables à l'installation

Avant de procéder à l'installation de la source d'alimentation, veiller à ce que les conditions indiquées ci-dessous soient satisfaites:

- La température ambiante doit être comprise entre.
- L'humidité relative est inférieure à 95%.
- La source ne doit pas être installée dans un milieu humide.
- La source ne doit pas être installée dans un endroit exposé aux vibrations ou aux coups.
- La source ne doit pas être installée de manière à ce que l'accès à l'appareillage interne et aux raccordements de câblage soit entravé..

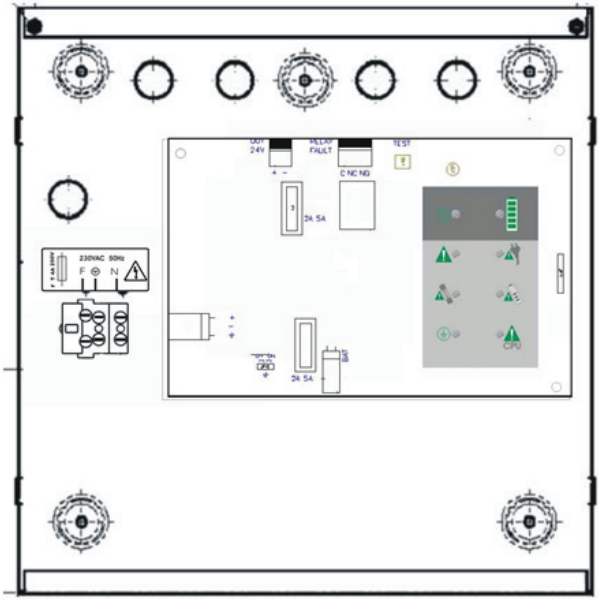
2.2 Tension d'alimentation

Vérifier que la tension du secteur électrique auquel l'appareil va être raccordé est correcte.

2.3 Montage de la source

Placer la source d'alimentation à environ 1,5 m du sol et dans un endroit facile d'accès, de manière à ce que les voyants lumineux de l'appareil soient parfaitement visibles.

Après avoir installé la source d'alimentation, veiller à ce qu'elle puisse être ouverte sans être entravée par un obstacle. Ne pas oublier que le poids des batteries est relativement important.



1. Immobiliser le châssis arrière dans la position appropriée en appui contre le mur et repérer l'emplacement des orifices de fixation en veillant à ce que le châssis soit mis à niveau.

2. Ne pas utiliser le châssis arrière pour guider la perceuse au risque de provoquer des dommages irréversibles sur l'appareil.

3. Percer les trous dans le mur et préparer les orifices nécessaires au passage des câbles. Visser le châssis au mur en utilisant les trous prévus à cet effet et les vis appropriées.

3- Fonctionnement

3.1 Caractéristiques de la source d'alimentation

Les sources d'alimentation sont conçues conformément à la réglementation EN 54-4 en vue de fournir une alimentation auxiliaire aux systèmes de contrôle incendie.

Les sources d'alimentation sont conçues pour fonctionner à 230 Vca et à 50/60 Hz.

Les deux sources d'alimentation de 2,5 A et 5 A sont respectivement composées d'un module d'alimentation de 65 W et de 150 W, ainsi que d'un circuit électronique de commande chargé de leur surveillance.

3.2 Relais de panne.

FR

La source d'alimentation est pourvue d'un relais de panne qui permet de la commander depuis un appareil déporté. Lorsque la source d'alimentation se trouve à l'état normal (alimentée par le secteur et sans aucune panne), le relais est sous tension. En cas de survenue d'une panne, le relais se désactive de manière immédiate en envoyant le signal à l'appareil déporté.

En cas de perte d'alimentation secteur (220 Vca) inférieure à 2 minutes, le relais de panne ne se désactive pas afin d'éviter tout signalement de pannes dues à des coupures occasionnelles du secteur.

Le relais de panne fonctionne de la manière suivante :

Fonctionnement de la source sans pannes, à l'état normal

Entre C et NO ------- Circuit ouvert
Entre C et NF-------- Circuit fermé

Source à l'arrêt (non alimentée) ou signalement d'une panne

Entre C et NO ------- Circuit fermé
Entre C et NF-------- Circuit ouvert

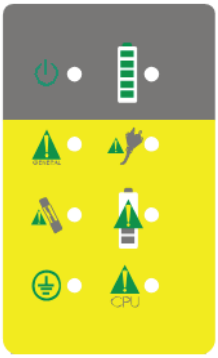
3.3 Essai d'initialisation.

Un petit bouton-poussoir d'essai est situé au niveau de la partie centrale supérieure du circuit électronique. Une pression de ce bouton permet d'effectuer un essai de toutes les diodes et de l'état des batteries.

Après avoir installé la source, il importe d'appuyer sur ce bouton. Si les batteries ne sont pas en mesure de délivrer le courant nécessaire, la diode de panne de l'état des batteries s'allume.

Cet essai est automatiquement réalisé par la source toutes les 24 heures. Si la charge de la batterie est normale, le signalement de la panne disparaît.

3.4 Description des diodes



Alimentation

Allumée sans interruption : batterie chargée

Panne générale

Panne de secteur

Panne du fusible de 24 V

Panne de batterie

Dérivation vers la terre

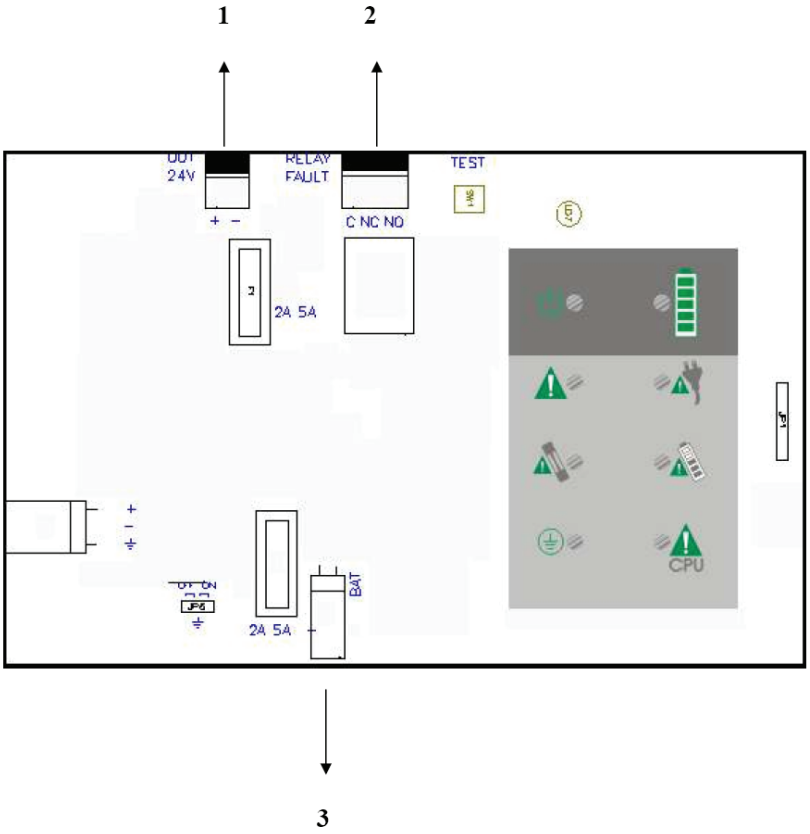
CPU

Panne du système

FR

	Diode d'alimentation: diode verte qui s'allume lorsque la source est sous tension.
	Diode de charge: diode verte qui indique l'état de la batterie. Si la diode est allumée en permanence, cela signifie que la batterie est chargée. Si la diode clignote, cela signifie que la batterie est en cours de chargement.
	Diode de panne générale: diode jaune qui indique une panne au niveau de la source. Si cette diode est allumée, les contacts C et NO du relais de panne sont fermés.
	Diode de panne d'alimentation: diode jaune qui indique que la source d'alimentation ne détecte pas l'alimentation du secteur et que la source fonctionne au moyen des batteries.
	Diode de panne des fusibles: réviser le fusible de la sortie de 24 V.
	Diode de panne de batterie: cette diode indique qu'un problème est survenu au niveau de la batterie. Réviser le fusible de la batterie.
	Diode de dérivation vers la terre: cette diode indique la présence d'une dérivation vers la terre au niveau de l'installation. Si le cavalier J6 se trouve en position OFF, cette surveillance est annulée.
CPU	**Diode de panne du microprocesseur:** cette diode jaune indique la survenue d'une panne au niveau du microprocesseur.

3.5 Connecteurs de la source d'alimentation



La partie supérieure de la carte de commande de la source d'alimentation est pourvue de 2 connecteurs.

Le connecteur (1) est utilisé pour le raccordement des 24 V. Il est recommandé d'utiliser un câble dont la section est comprise entre 0,75 mm^2 et 2,5 mm^2. Le connecteur (2) est utilisé pour le raccordement du relais de panne.

Le connecteur (3), destiné au raccordement du câble de la batterie (fourni avec l'appareil), se trouve quant à lui en bas de la carte de commande.

FR

4- Spécifications

• Dimensions	315 x 325 x 91 mm (largeur x harteur x profondeur)
• Puissance de la soruce d'alimentation	65 W et 150 W
• Tension d'entrée	230 Vca +/- 15% 50/60 Hz par défaut
• Courant maximum absorbé	1,6 A (secteur)
• Efficacité	86%
• Tension de sortie	27 Vcc, protégée contre les surtensions et les court-circuits
	28 V maximum (sans charge)
• Bornes de raccordement	Amovibles pour câbles de 2,5 mm^2
• Courant maximum de sortie	2 A et 5 A (en fonction du modèle)
• Courant de charge des batteries	350 mA (7 A/heure)
• Relais de panne	Contacts C, NF, et NO, maximum 10 A/24 Vcc
	Sous tension à l'état normal
• Espace pour les batteries	2 x 7 A/heure
• Entrées de tube	20 mm de diamètre, 6 au niveau de la partie supérieure
	6 au niveau de la partie arrière
• Sélecteur de dérivation vers la terre	On // Off

FR

5- Service technique

En cas de doute sur le fonctionnement de l'appareil, prendre contact avec le service technique ou le distributeur le plus proche.

MANUEL D'INSTALLATION ET MODE D'EMPLOI

IT

Serie fonti di alimentacioni
Guida di installazione e utente

ÍNDICE

1- Introduzione..... 5

2- Guida di Installazione delle Fonti di Alimentazione. 5
2.1- Test precedente all'installazione 5
2.2- Tensione di Alimentazione 5
2.3- Installazione della Fonte 6

3- Funzionamento..... 7
3.1- Caratteristiche della Fonte di Alimentazione 7
3.2- Relè di Avaria 7
3.3- Test Inizializzazione 7
3.4- Descrizione dei led 8
3.5- Connettori Fonte Alimentazione 9

4- Specifiche..... 10

5- Servizio Tecnico 10

IT

1- Introduzione.

Questo manuale raccoglie le istruzioni di installazione e procedure per la messa in opera delle fonti di alimentazione da 2 e 5A, così come i tutti i dati tecnici.

L'installazione delle fonti di alimentazione risulta semplice se si seguono le istruzioni descritte in questo manuale.

Si evidenzia che il progetto di queste fonti è stato realizzato da un'azienda di sistemi di allarme antincendio nel rispetto dei requisiti indicati nella norma EN54-4.

2- Guida di installazione delle fonti di alimentazione.

Prima di procedere con l'installazione dell'apparato, verificare che tutto il materiale indicato nella seguente lista, sia incluso all'interno della confezione d'imballaggio e in buono stato.

- Fonte di Alimentazione.
- Manuale.
- Cavo ponte batteria.

IT

Se togliendo l'imballaggio alla fonte di alimentazione, ci si accorge , con una semplice ispezione visiva che l'apparato risulta danneggiato, mettersi subito in contatto con il distributore che ha fornito la fonte per la sostituzione del prodotto. E' importante conservare l'imballaggio originale per un possibile reso.

2.1 Test precedente l'installazione.

Prima di installare la fonte di alimentazione ci si deve assicurare che siano soddisfatte le seguenti condizioni:

- La temperatura dell'ambiente deve essere compresa tra -10ºc e 40ºc.
- L'umidità relativa deve essere inferiore al 95%.
- La fonte non può essere installata in un luogo umido.
- La fonte non può essere installata in luoghi dove ci sono vibrazioni o colpi.
- La fonte non può essere installata in luoghi di difficile accesso o con impedimenti per accedere ai cavi di collegamento .

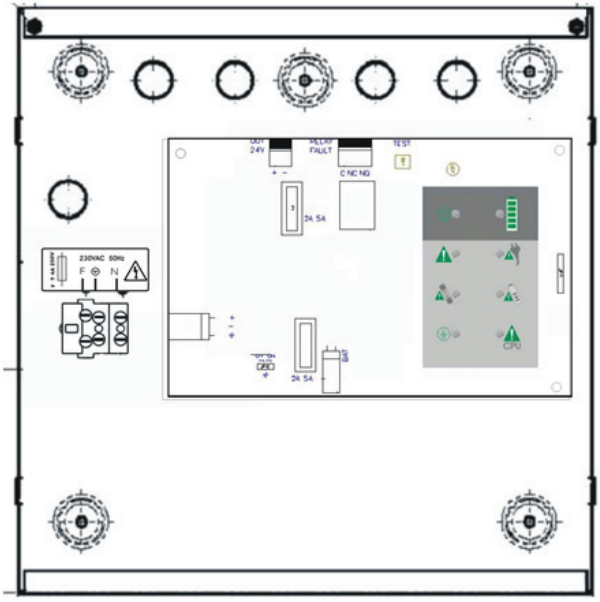
2.2 Tensione di Alimentazione.

Verificare che la tensione della rete elettrica alla quale deve essere collegato l'apparato sia corretta.

2.3 Installazione della fonte.

Sistemare la fonte di alimentazione ad un'altezza approssimativa di 1,5m e in un posto di facile accesso dove le indicazioni luminose della fonte siano ben visibili.

Assicurarsi che una volta installata la fonte di alimentazione, questa potrà essere aperta senza alcun impedimento. Ricordarsi che il peso delle batterie è considerevole.



1. Mantenere lo chassis posteriore nella posizione adeguata appoggiato alla parete così da poter segnare la posizione corretta dei fori di fissaggio, assicurarsi che lo chassis sia correttamente dritto.
2. Non utilizzare lo chassis posteriore come guida quando vengono eseguiti i fori sulla parete, potreste causare danni irreparabili all'apparato.
3. Eseguire i fori a parete, e preparare i fori necessari per il passaggio dei cavi. Avvitare lo chassis alla parete utilizzando i fori del telaio e le viti adeguate.

3- Funzionamento.

3.1 Caratteristiche della fonte di alimentazione.

Le Fonti di alimentazione sono state progettate secondo la normativa EN54-4 per fornire alimentazione ausiliare a sistema di controllo antincendio.

Le Fonti di Alimentazione sono previste per il funzionamento a 230Vac e 50/60Hz.

Le due Fonti di Alimentazione sono formate da un modulo di alimentazione da 65W e 150W di potenza rispettivamente per le Fonti da 2,5 e 5A e un circuito elettronico di controllo che supervisiona la Fonte di Alimentazione.

3.2 Relè de Avaria.

La Fonte di Alimentazione è dotata di un relè di avaria che permette il controllo tramite un apparato remoto. Con la Fonte di Alimentazione in stato normale, cioè alimentata dalla rete , in assenza di avarie, il relè risulta attivo, al verificarsi di qualsiasi tipo di avaria il relè si disattiva istantaneamente inviando il segnale all'apparato remoto.

IT

Per un'assenza di alimentazione di rete 220 Vac, inferiore a 2 minuti, il relè di avaria non si disattiva, per evitare indicazioni di avaria per corti di rete intermittenti.

Il funzionamento del Relè di Avaria è il seguente:

Fonte in funzionamento senza avarie, in stato normale.

Tra C e NA ------- Circuito aperto.
Tra C e NC-------- Circuito aperto.

Fonte spenta (senza alimentazione) o con indicazione avaria.

Tra C e NA ------- Circuito chiuso.
Tra C e NC-------- Circuito chiuso.

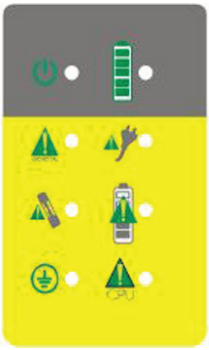
3.3 Test Inizializzazione.

Nella parte centrale superiore del circuito elettronico c'è un piccolo pulsante di test, che premendolo verifica il funzionamento di tutti i led e dello stato delle batterie.

Una volta installata la Fonte, deve essere premuto questo bottone, nel caso in cui le batterie non forniscano sufficiente corrente, il led di avaria dello stato batterie si accende.

La Fonte effettua questo test in modo automatico ogni 24 ore, e se la carica della batteria è normale l'indicazione di avaria si spegne.

3.4 Descrizione dei led.



Alimentazione

Avaria Generale

Avaria Fusibile 24V

Derivazione a terra

Continua: Batteria carica
Intermittente: Batteria in carica

Avaria di Rete

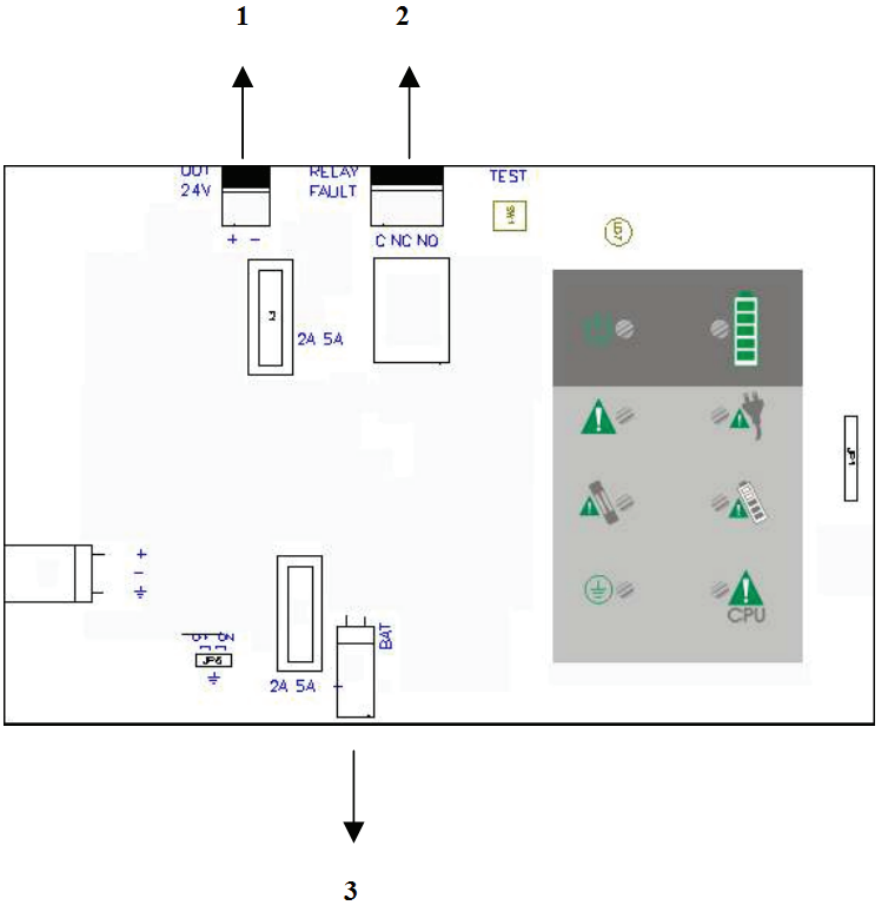
Avaria di Batteria

Avaria di Sistema

IT

	Led di Alimentazione: Led verde che si accende quando la Fonte è collegata.
	Led di Carica: Led verde che indica lo stato della Batteria. Se il led è fisso significa che la batteria è carica, se invece è intermittente significa che la batteria si sta caricando**.**
	Led Avaria Generale: Led giallo che ci indica un'avaria nella Fonte. Se questo led resta acceso, i contatti C e NA del relè di avaria sono chiusi.
	Led Avaria Alimentazione: Led giallo che ci indica che la Fonte non rileva l'alimentazione dalla rete e la stessa sta funzionando con le batterie.
	Led Avaria dei Fusibili: Controllare i fusibili dell'uscita 24V.
	Led Avaria Batteria: Questo led ci indica che c'è un problema con la batteria, controllare il fusibile della batteria.
	Led Derivazione a Terra: Questo led ci indica che c'è una derivazione a terra nell'installazione. Se il jumper J6, è in posizione OFF, questa supervisione non viene effettuata.
CPU	**Led Avaria CPU:** Il led giallo ci indica che c'è un'avaria nel CPU

3.5 Connettori Fonte di Alimentazione.



Nella parte superiore della scheda di controllo della Fonte di Alimentazione abbiamo 2 connettori.

Il connettore (1) è per la connessione ai 24V. Si raccomanda l'utilizzo di cavo con minimo di 0,75mm2 e massimo 2,5mm2. Il connettore (2) serve per il collegamento del relè di avaria.

Nella parte inferiore della scheda c'è il connettore (3) destinato al collegamento del cavo della batteria, fornito con l'apparato.

IT

4- Specifiche.

• Dimensioni	315 mm larghezza x 325mm altezza x 91 mm profondità
• Potenza della FA	65W e 150W
• Tensione di Ingresso	230Vac +/- 15% 50/60 Hz di fabbrica
• Corrente massima assorbita	1,6 Amp (in rete)
• Efficacia	86%
• Tensione di uscita:	27Vdc protetta contro sovratensioni e cortocircuiti
	Max 28V (senza carica)
• Terminali di collegamento:	Estraibili per cavi da 2,5mm
• Corrente massima di uscita:	2 A e 5 A (secondo il modello)
• Corrente di carica per la batteria:	350mA (7 Amp/ora)
• Relè di Avaria:	Contatti C, NC, NA max 10Amp/24Vdc
	Attivo in stato normale
• Spazio per batterie:	2 x 7 Amp/ora.
• Ingresso del tubo:	Diametro 20mm 6 nella parte superiore.
	6 nella parte posteriore.
• Switch per derivazione a terra:	On // Off

IT

5- Servizio Tecnico

Nel caso di dubbi sul funzionamento dell'apparato può mettersi in contatto con il servizio tecnico o il suo distributore più vicino.